

## 9. RESPUESTAS ESPERADAS DE LAS TAREAS POR OBJETIVOS

En las tablas 1, 2 y 3 presentamos las respuestas esperadas para cada una de las tareas organizadas por objetivos.

Tabla 1  
*Respuestas esperadas de las tareas para el objetivo 1*

Tarea	Secuencias de capacidades (SC)	Apartados de la tarea	Respuestas esperadas
Rompecabezas (Especial)	SC1: Encuentro la expresión algebraica que represente el área de una región rectangular.	a, b, e	<p>Suman el área de cada uno de los cuadriláteros que la componen.</p> <p>Aplican el algoritmo de la multiplicación de los binomios iguales que representan los lados de la figura recompuesta.</p> <p>Aplican el algoritmo de la multiplicación entre la base y la altura de regiones rectangulares.</p>
	SC2: Compongo y/o descompongo regiones cuadradas en regiones rectangulares y relaciono una expresión algebraica que represente su área.	b, d, g, e, f	<p>Recubran una región cuadrada utilizando los puzzles correspondientes de acuerdo a sus dimensiones.</p> <p>Escriban una expresión algebraica que represente el área</p>

Tabla 1  
*Respuestas esperadas de las tareas para el objetivo 1*

Tarea	Secuencias de capacidades (SC)	Apartados de la tarea	Respuestas esperadas
			del cuadrado obtenido, el lado de la figura y su relación.
	SC3: Relaciono el producto de un binomio al cuadrado, con las dimensiones de una figura rectangular.	a, b, c, e, f, g	<p>Escriban el binomio al cuadrado que representa el lado de la figura y su expansión.</p> <p>Escriban el producto entre los dos binomios iguales y su expansión.</p> <p>Reconozcan la semejanza entre dos áreas iguales y las reduzcan a una sola expresión.</p>
Testamento	SC1: Relaciono el producto de un binomio al cuadrado, con las dimensiones de una figura rectangular.	a, b, c	Escriban el área de los cuadrados.
	SC2: Encuentro la expresión algebraica que represente el área de una región rectangular.	d	Escribir una expresión algebraica para el área de un rectángulo.
	SC3: Compongo y/o descompongo regiones cuadradas en regiones rectangulares y relaciono una expresión algebraica que represente su área.	e	Escriba el trinomio numérico que represente el área de las figuras resultantes.
	SC4: Comprendo la relación existente entre al área de un cuadrado con la expresión resultante del cuadrado de un binomio.	f	<p>Escriban la expresión simbólica que representa el área de un cuadrado, partiendo del lado.</p> <p>Identifique las áreas que son semejantes y las reduzca.</p>

Tabla 2  
*Respuestas esperadas de las tareas para el objetivo 2*

Tarea	Secuencias de capacidades (SC)	Apartados de la tarea	Respuestas esperadas
Operando (Diagnóstica)	SC1: Resuelvo productos notables con la ayuda de fichas algebraicas.	a	Recompongan los cuadrados y hallen el área de cada uno de los rectángulos que lo componen.
	SC2: Establezco la relación existente entre el resultado de un binomio al cuadrado y su representación verbal	b	Escriban una expresión simbólica que represente el área del cuadrado mayor, teniendo en cuenta el área de las figuras que lo componen y escriban la traducción verbal de ello.
	SC3: Generalizo la solución de un binomio a partir de la observación de similitudes de varios binomios.	c	Escribir características de la generalización del binomio al cuadrado, el cual se convierte en trinomio y su relación con la figura geométrica.
	SC4: Argumento en plenaria la generalización del binomio al cuadrado.	d	Argumentar la generalización del binomio al cuadrado.

Tabla 3  
*Respuestas esperadas de las tareas para el objetivo 3*

Tarea	Secuencias de capacidades (SC)	Apartados de la tarea	Respuestas esperadas
Testamento	SC1: Comprendo el problema, lo que me pide hallar y los datos suministrados.	Aplicación a, b	Escribe el área del lote de cada uno de los hermanos.
	SC2: Utilizo varias representaciones del problema (simbólica, geométrica, numérica)	Aplicación b	Relacione una representación geométrica a una expresión simbólica.
	SC3: Relaciono las dimensiones de la representación geométrica del problema con expresiones algebraicas.	Aplicación a, b	Escribe una expresión simbólica de una figura geométrica.

Tabla 3  
*Respuestas esperadas de las tareas para el objetivo 3*

Tarea	Secuencias de capacidades (SC)	Apartados de la tarea	Respuestas esperadas
	SC4: Utilizo el algoritmo del producto del binomio al cuadrado en la solución del problema.	Aplicación a, b	Escribe una expresión numérica de una representación geométrica.
La Granja	SC1: Maneja las propiedades básicas del software geogebra, como herramienta para representar situaciones geométricas, bajo condiciones específicas.	Fila eventos 1, 2, 3 y 4	Utilice el aplicativo del software Geogebra para completar la tabla propuesta.
	SC2: Calcula el área de un cuadrado mediante la recomposición de figuras.	Fila eventos 1, 2, 3 y 4	Escribe el área de cada uno de los rectángulos que conforman el terreno.
	SC3: Relaciona simbólicamente, el lado del cuadrado y el área obtenida en la recomposición del cuadrado, para la solución de un problema.	Tabla columna expresión suma de las secciones	Escriben una expresión numérica que relacione el lado del terreno y las áreas de los rectángulos que lo componen.
	SC4: Identifica elementos claves presentados en el enunciado del problema, para la solución de éste.	Asteriscos 1, 2, 3, 4, 5 y 6	Analice los datos escritos en las tablas y responda las preguntas, teniendo en cuenta los eventos (filas) a los que corresponde.
	SC5: Asocia una representación geométrica a un producto notable, infiriendo una generalización y argumentando diferentes procesos para la obtención del mismo.	Fila evento 5 y asterisco 7	Escribe una expresión simbólica que generalice el área total del terreno relacionándola con las secciones. Escribe los pasos que utilizó para determinar dicha expresión.
Contenedor	SC1: Comprendo el problema, lo que me pide hallar y los datos suministrados.		Escribe el binomio que represente la medida de los lados de la puerta del contenedor

Tabla 3

*Respuestas esperadas de las tareas para el objetivo 3*

Tarea	Secuencias de capacidades (SC)	Apartados de la tarea	Respuestas esperadas
	SC3: Relaciono las dimensiones de la representación geométrica del problema con expresiones algebraicas.		Escribe el área de la puerta del contenedor como un binomio al cuadrado.
	SC4: Utilizo el algoritmo del producto del binomio al cuadrado en la solución del problema.		Escribe el trinomio resultante del binomio al cuadrado.